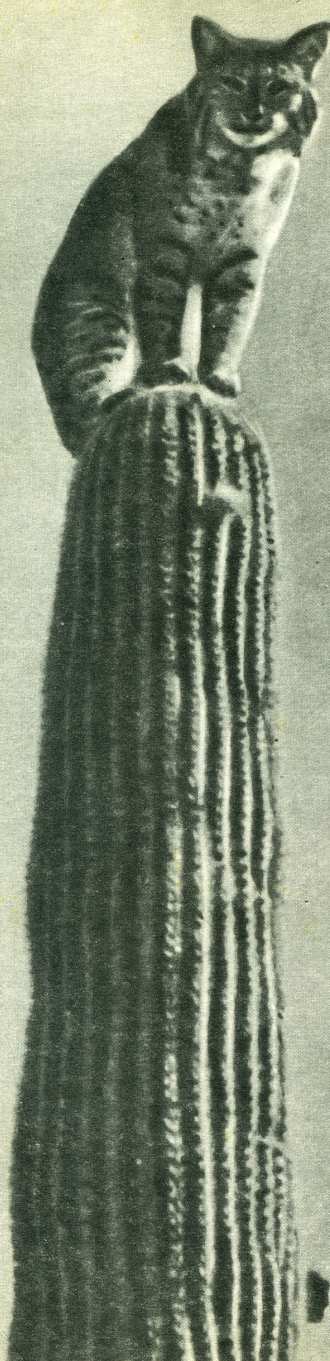


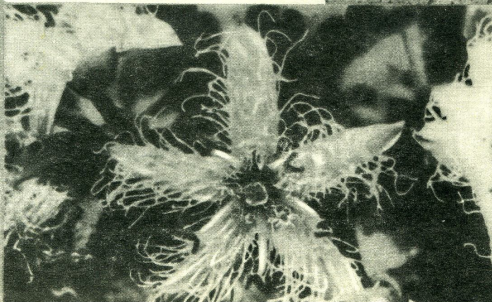
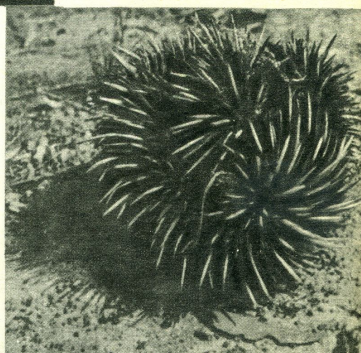
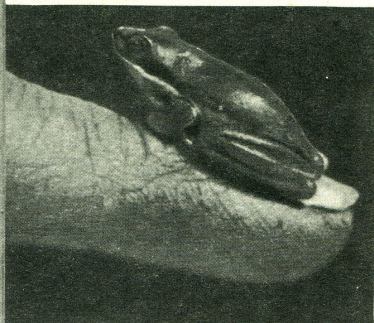


Юный
натуралист
№ 9 • 1967

20 коп.
Индекс 71121



ЧИТАЙТЕ В 1968 ГОДУ



О рыси, живущей среди домашних кошек.

О ехидне, которая при опасности превращается в шар, колючий как кактус.

О самой маленькой древесной лягушке на земле.

О жабе величиной с блюдце, которую пасет обезьяна.

О вахте трехлистной — цветке Крыма и Сибири.



пять прозвенел, ребята, ваш первый звонок. И начался новый учебный год. Наш журнал был с вами в походах и пионерских лагерях, открывал вам дикий уголок земли и помогал на школьной деланке. Он был вашим спутником, а вы — его верными друзьями. И вы нам писали об этом...

Одним из вас журнал открыл богатство родного леса, других увлек рассказами о животных, третьим помог посадить цветник или заложить сад... «Каждый месяц я с нетерпением жду журнал и читаю его от корки до корки. А интересное даже выписываю. Особенно увлекают меня рассказы о животных», — пишет нам Витя Алексеев из Пензы.

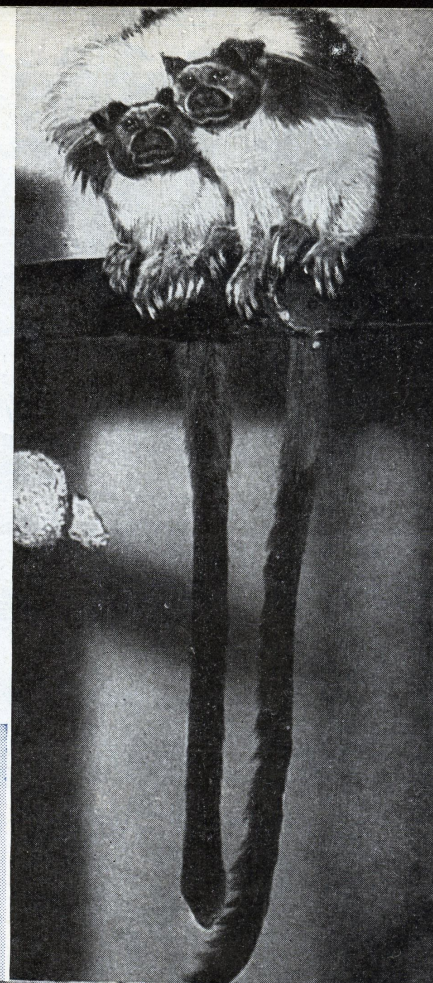
Таких писем у нас много. И мы рады сказать всем вам, что и в следующем году журнал будет вашим верным спутником и помощником. И конечно же, вас ждут новые и новые истории...

О самых длинноногих мартишках с самыми предлинными хвостами, которые они могут распушать, как умеет это делать белка.

О самом любопытном из лемуров — да и почти из всех млекопитающих! — о животном с красивым названием «ай-ай». Его меху может позавидовать даже сама серебристая лисица, а пушистому хвосту — все обитатели лесов и джунглей.

Юный
НАТУРАЛИСТ
№ 9 · 1967

Научно-популярный журнал ЦК ВЛКСМ и
Центрального Совета Всесоюзной пионерской
организации имени В. И. Ленина.
Журнал основан в 1926 году.





Рисунки Е. Дорона

зак Василий Поярков с товарищами, первыми русскими землепроходцами. Он пришел и ушел, сплыл по Зее и Амуру. А в том месте, где ночевала поярковская ватага, где, вырвавшись из каменных теснин, набравшая силы и буйства непокорная Зeya разливаeтся, наконец, в полную меру своего полноводья, широко и привольно, — у Зейских Ворот, как нарекут потом люди это место, — возник сперва маленький острожеc, после селенище, слобода, как говорили тогда, ныне — город Зeya.

Невелик град. В зимние долгие месяцы заваливает его до крыш сугробами; летом жителям досаждаeт зловредный гус. А все равно люб тем, кто здесь живет.

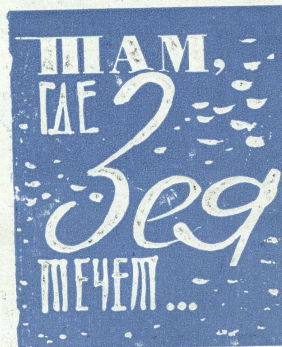
Да и вправду милый городок. Мостовые еще не построены, песок пересыпается под ногами, но зелени много — сады, тенистые улочки; под деревьями аккуратные, прибранные домики, среди которых сразу безошибочно определишь прежние купеческие. Лицом городок повернут к Зее-реке и как будто всегда ожидает парохода снизу — из областного центра Благовещенска.

Золота на Зее было найдено видимо-невидимо, и Зейский форпост был важным золотопромышленным центром, перевалочным пунктом. И сперва был Зей-город, а уж после — Благовещенск...

Впрочем, к чему пересказывать историю. Все это можно узнать в народном музее. Здесь вы узнаете много интересного не только об освоении края, но и сможете рассмотреть в мужественные, будто вытесанные топором лесорубки, черты казачьей головы Пояркова — портрет его висит на стене.

Основали музей Василий Арсеньевич Марьясов, бывший директор детдома, и учитель Тимофей Павлович Семенов. Первые экспонаты принесли из детских спонсоров и почту. А дальше идет тайга, и туда уже можно добраться только случайными маленькими самолетиками или, коли спешить некуда, через чащобу, на оленях. А дальше — опять тайга. И потом — тундра, тундра. И наконец, край земли, северная граница твоей Родины, и океан, могучий, суровый, студеный, неласковый.

Вот, оттуда, с севера, когда-то спустился по Зее отважный казак



Туда нет железной дороги. А когда летит самолет, то кажется, что это горный орел, сорвавшийся с высот Тукурингра, делает смотр своим владениям...

Если глянуть на карту, то на большом пространстве здесь все закрашено коричнево-

— Приучил меня учитель географии в гимназии, — говорит Янис Антонович с чуть заметным, но характерным латышским акцентом. — Тот извездил весь мир, его уроков ждали. И всегда ждали лета, чтоб отправиться куда-нибудь самим...

А теперь точно так же ждут лета его, Валомса, ученики. В краеведческом кружке школы 80 человек, всех возрастов. В дальние походы ребята ходят, начиная с пятого класса. А в однодневные — все классы. Дается маршрут, надо описать, скажем, рощу, потом — свои впечатления; для этой цели договариваются с преподавателями родного языка. Лучшая работа отбирается для школьного музея.

Эх, и хорошо же в туристском походе, особенно если руководитель бывалый человек, знающий много занимательного и способный пробудить интерес к окружающему у других! Представляете: скажем, сходить на мерзлотную станцию, основанную еще в 1908 году, или на Пекан, где находится метеостанция, двумя годами старше; сплыть от Бомнака вниз по Зее на баржах, день и ночь слышать неповторимые голоса реки, ее запахи... Когда Зeya большая — зрелище! Прибыла — тащит плоты. Где-то что-то сорвало. Переправы прекращают работу: может ударить в паром. Ребята ведут записи, фиксируют подъем воды, уровень реки в разные годы.

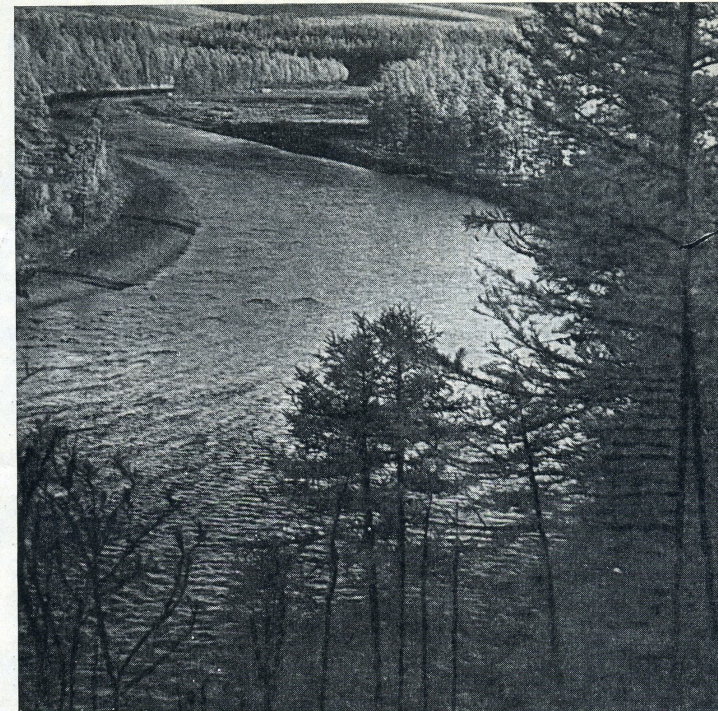
Район большой. С севера на юг около 600 километров. На речке Гарь — руда, выше по Зее — благородные металлы, другие полезные ископаемые. Поэтому на улицах Зей-города разгуливают молодые бородачи-геологи. А самостоятельные поисковики-разведчики, ребята, — их помощники.

По Амуру ходили, в Хабаровск ездили. Проделали путь землепроходца Пояркова. Искали, где похоронены товарищи Пояркова, не выдержавшие тягот этого пути. По дороге давали концерты самодеятельности. В деревне ребята помогут накосить, пропоют, в кузнице что-нибудь сделать. На другой день у туристов свежая сметана, яйца.

Учитель скажет как бы между прочим:

— Видите, ребята, что значит труд...

После этого подгонять уже не приходится. Четыре часа прора-



ботали. «Устали?» — «Нет». Побелили коровник, перекидали навоз. После этого появляется чувство гордости — за себя, за других, за все, что видишь и делаешь, во что вкладываешь частичку собственного «я».

— Начинаем с маленького, но самого главного, — говорит Валомс, — с любви к тому, что видишь вокруг. Нельзя же прививать любовь к Родине вообще, оторванно от всего.

— Любовь всегда конкретна, — продолжает Валомс. — Если любишь животных, то, значит, держишь собаку или кошку, или, быть может, какого-нибудь зверька: ежика, черепаху. Если не равнодушен к растениям — разводишь розы и через них приобщаешься вообще ко всему необъятному миру растений...

Он прав. Отсюда идет многое. Развитие наблюдательности, например. Сперва в дневниках было: «Пришли. Покушали. Ели то-то». А теперь заметили, какая березка! И в стихах описали.

Рыбачить — удочкой. «Сеть не береж». Ружье — с собой: вдруг медведь! В три часа утра на рыбалку. Девчонки просят: «Разбудите». А утро свежее... чудо!

Подозвав к себе ребят, Янис Антонович говорит:

— Вот, смотрите, видите ту горку, что за Зейскими Воротами? Смотрите... Как начнет всходить солнце, так из-за этого грёбня полетят утки. Глядите! Вон, вон они, летят...

И верно, взлетели. И тотчас брызнули из-за лесистого хребта первые розовые лучи. Абсолютно синхронно, как будто кто-то давал команду и тем и другим...

И так всякий раз из года в год. Хоть часы проверь!

А почему так? И откуда у уток такая точность: не ошибутся ни разу! Опять интересная беседа, которую можно слушать без конца. И про завтрак забудешь и про обед...

Недавно появилась ласточка. Заметили в поселке. Сколько



было радости! Здесь мало птиц. А ласточек и не видывали. «Тайга большая, хватит на всех», — по старинке говорят взрослые. А ребята эту тайгу оберегают. От Зейских Ворот до Белой горки охраняли от пожаров: чуть заметили дым — тревога!

Учредили «Зеленый патруль». Устраивают вечера русской березы. У них и песни свои, сочиняют сами.

Озеленили поселок. Копали ямы, тысячи деревьев посадили. Как говорят умные люди, ребят не надо учить — им надо только показать. Вот это и делает Валомс.

..Вечерело. Спала дневная жара. Затихли взрывы на строительстве Зейской ГЭС, сильнее стало журчанье воды. За рекой женские голоса поют протяжную сибирскую песню.

На одной из возвышенностей, полукольцом охватывающих город, над Зеей, показалась длинная цепочка людей. Они медленно преодолевают подъем. Впереди человек в узких гольфах, в ботинках на толстой подошве, с рюкзаком за спиной — учитель Валомс. За ним гуськом тянутся ребята-туристы.

Поднялись. Задержались на минуту на вершине. Что он показывает им? Наверное, разговор о Зее-реке. Скоро она станет здесь неузнаваемой. Исчезнут Зейские Ворота. Они словно нарочно созданы природой для того, чтоб тут встала высокая плотина, возник мощный гидроузел.

Зей коварна. Не потому ли и называли ее Зеей — жалом, острием ножа, по-звенски? В одну бурную ночь она может подняться на несколько метров и выйти из берегов, затопить лу-

га, пастбища, вырвать с корнем деревья, снести дома...

Внузданная бетонной плотной, из непослушного дикого мустанга она превратится в домашнего рабочего коня.

А может быть, учитель Валомс рассказывает о том, что даже и строит здесь не так, как везде, а особым, «сибирским» способом. Строители взяли обязательство: к 50-летию Советской власти соорудить мост. Как сократить сроки строительства? В дело пошел... сибирский мороз. Зимой, постепенно скалывая лед, вымораживали реку до дна, сантиметр за сантиметром углублялись в грунт. Ночью, запрашивая метеосводки, бригадиры и прорабы мечтали: «Эх, морозик бы градусов этак на полста!»

Правда, Зею не запугать и такими холодами. И при такой низкой температуре над многими ее притоками подымается белый парок — течение столь быстро, что в иные годы льда не увидишь почти совсем. Однако же мороз-строитель делал свое дело...

А может, Янис Антонович делится мечтой: пустить в новое море байкальского омуля, сига, сазана, развести столько рыбы, чтоб хватило на всех, ешь — не хочу!

Какой могучий край! Какие обширные планы! Скоро Зею-город будут знать так же, как знают Братск, Илим...

Поговорили, постояли — двинулись дальше. Упрugo, привычно, шаг в шаг. Ночь они встретят в лесу, у костра, а утром спозаранку зашагают вперед и вперед — туда, где природа приготовила для пытливых и неутомимых столько чудес...

Борис РЯБИНИН

Зей — Москва

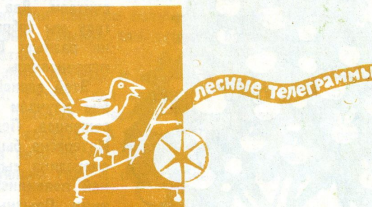


Л ебеди на хвостах уносят тепло. И скоро унесут. Жаль, конечно!

Пылают лес прощальными кострами кроны. И падают, падают листья. Лес хочет уйти в зиму без них — просторным, почерневшим, лишь с вечной зеленью сосен и елей...

И остывает земля. Вот уж вода стала теплее ее. Трудно отнять у воды тепло. Даже самая холодная осень справляется с этим не сразу: нагрянет ночными заморозками, придется сивером, чтобы слух с озерной и речной глади теплое дыхание воды. Как с блюдца. И тогда свободна дорога снегу и метелям, и они метут уже за Полярным кругом...

Но осень приходит медленно. Недаром ей, как и всем временам года, тоже отпущено целых три месяца. Сейчас пришел первый — сентябрь. Но за ним его братья — октябрь и ноябрь. Как отличить их друг от друга? Какими приметами украшен каждый? Какому из братьев-месяцев в ваших краях принадлежит эти лесные телеграммы? Задача не из простых. За отгадками надо идти в лес или просто повнимательнее оглядеться вокруг. Но и радостная это задача — увидеть приметы осени, проститься с увядающим лесом, побыть с прощальной красотой начала осени.



Незаметней нас на юг не улетает никто. Потому что нас никогда не увидишь в стае, и улетаем мы потихоньку, в одиночку. Не то что какие-нибудь ласточки, у которых каждое утро только и разговору: когда лететь? Куда лететь? Собираются на самой высокой березе и давай совещаться! А мы — нет. Лишь увидим первые желтые листья на березе — и прощай до весны! Только нас и видели. А когда мы улетели из вашего леса? Заметили?

Кукушки

Одни из братьев-месяцев осени совсем не пугает нас. Среди желтой листвы, когда все лесные цветы увядают, вы увидите анютины глазки, и меня — шиповник, лесную розу. Мои красивые цветки еще будут украшать колючий куст. Не зря же меня зовут «беспамятным», забыл я, что давно наступила осень и идет месяц... А какой идет месяц?

«Беспамятный» шиповник

А мне не страшен ни один месяц осени. Да и зима не страшна. И живу я как дуб — триста лет. И никогда не увядаю. Ягоды мои вы уже съели, а те, что вы не сумели найти и сорвать, я сама растерю под соснами. Кто же я, угадали?

Вечнозеленая...



У нас в Тюдрале горы вокруг села. Лес на них ежиком, так и хочется погладить. В совхозе нашем главное — овцы. Овец много, и в конце весны забот хоть отбавляй. Начинается стрижка. Остриженные овцы смешные: толстые какие-то, зато развые. Бегают, резвятся, ведь им легко без жаркой шубы.

Летом чабаны уводят отары в горы. А мы, юннаты, помогаем им на летних пастбищах. В июле и я стал чабаном. Отару мне дали большую — тысяча двести овец. И за каждой присмотреть надо.

Самое тяжелое время наступило для меня в августе. Трава пожелтела, пониже на склонах ее стало мало. Овцы забирались все выше в горы. Разбредались так, что с трудом удавалось собирать их. Только сохранил я всех. И всех в конце лета передал сменщику.

Два месяца пас я отару. И не только я: многие юннаты села ухаживали на лето в горы. Директор совхоза всех нас поблагодарил, сказал, что мы здорово помогли хозяйству в этом году.

с. Тюдрала
Горно-Алтайской АО

Иван САВРИН



На нашей юннатской станции самый красивый сад. Так мы все считаем. Два гектара занимает он, вроде бы немного, но в этом году мы собрали в нем одних только яблок пятнадцать тонн. Яблоки разные: белый налив, грушовка, антоновка, всех сортов и не перечислишь.

Этой весной в саду появились опытные кусты черной смородины. Мы изучали влияние минеральных подкормок на рост и развитие саженцев. Подкармливали черную смородину аммиачной селитрой. Интересно было следить за развитием кустов. Наша опытная черная смородина выросла быстро. В два раза выше контрольной. Когда на ней появились зеленые ягоды, остальные кусты были еще маленькими. Опытные в сравнении с ними выглядели просто великанами. Осенью собрали хороший урожай. В следующем году опыт свой продолжим.

г. Смоленск

Люда ЕРМОЛЕНКОВА



Поселок наш расположен по другую сторону Кольского залива. Из Мурманска приходит к нам маленький катер. На нем увезли в город нашу капусту.

Школа в поселке на горе. Там холодно, ветер, поэтому участок мы выбрали в низине поближе к заливу. Весной мы вырастили рассаду в теплицах. Зима в этом году была долгая. Весна запоздала. Но в теплице рассада взошла дружно. Когда она окрепла, мы пересадили ее на грядки.

Капусту подкармливали, полили. У нас за Полярным кругом своих овощей мало, больше привозных. А нам очень хотелось вырастить капусту. Все лето ухаживали мы за грядками. И урожай получили неплохой. Полторы тонны капусты отправили мы в Мурманск. Теперь у нас есть уже опыт. На будущий год мы расширим свой участок.

пос. им. Мишукова
Мурманской области

Валя АРЕСТОВА

Каждую осень почтальон уносит от нас ценные посылки. В бумажных конвертах разлетаются по области семена цветов. Получают их в детских домах, в яслях и детсадах. Такова уж традиция в нашей школе. Мы шефствуем над самыми маленькими, стараемся, чтобы в их владениях было красиво и празднично. Больше всего мы отправляем семян георгинов. Это и понятно. Шестьдесят сортов их выращивают юннаты. Тут и «Красный галстук», и «Крымский берег», и «Снежок», и «Шалыпин»...

В прошлом году мы отправили 3,5 тысячи посылок с семенами, а в этом, юбилейном, году еще больше — 5 тысяч конвертиков. Пусть растут наши цветы в поселках и селах области.

21-я школа,
г. Тамбов

Люда КУРДЮМОВА



Цветы. Их много у нас в поселке. Почти у каждого дома, в палисадниках пламенеют георгины и астры. Мы, юннаты, гордимся этим, ведь все семена жители поселка получили от нас. Но больше всего забот у нас в парке. Деревья там старые, большие, зелени много, а вот цветов не хватало.

Мы решили разбить клумбы и цветники. Сами таскали землю, высаживали цветы. Теперь, как войдешь в парк, невольно залюбуешься георгинами. Длинная полоса их тянется вдоль ограды к монументу Неизвестного солдата. А около монумента мы сделали необычную клумбу в виде пятиконечной звезды. Сейчас мы собираем семена. А в следующем году в парке появится еще одна цветочная аллея.

пос. Хиславичи
Смоленской области

Люба КИЧИГИНА

Рисунки Н. Барановой

Мы уже привыкли к этим десяти грядкам на пришкольном участке. Второй год нынешней весной взошла здесь сахарная свекла.

Мы с нетерпением ждали осени. Грядки хоть и небольшие, но забот хватало. Сорняки! Откуда только они берутся! Прополешь чисто, пройдет неделя, а они снова повывезли. И опять за работу.

За грядками мы следили внимательно. Ведь пять из них особенные: перед посевом мы замачивали семена сахарной свеклы в 0,5-процентном растворе серной кислоты. Какой-то будет урожай? Убирали мы свеклу осторожно. Потом подсчитали и обрадовались. В пересчете на гектар наша опытная свекла дала 305 центнеров. А на контрольных пяти грядках урожай был гораздо меньше — всего 204 центнера. Наша свекла превзошла и колхозную.

Теперь семена ее мы передадим агроному. Пусть растет не на пяти грядках, а в колхозном поле.

Пичеурская средняя школа
Мордовской АССР

Таня АРИНИНА





Ога Джери я купил двухмесячным щенком. Это было очень неуклюжее создание: лапы длинные, костлявые, желтые неловкие конечности...

Щенка не любил сосед. Сосед вообще не терпел собак, боялся их. Однажды он шел домой. Открыл калитку, а Джери в это время гулял во дворе. Увидел соседа — затрусил к нему. Вероятно, хотел приласкаться. А тот решил, что щенок хочет его укусить. Испугался, схватил сломанную табуретку, которая на беду валялась поблизости, и запустил ею в щенка. Джери взвизгнул и убежал в дом. Но случай этот не забыл...

Вырос Джери большой-пребольшой, красивый-прекрасивый. Дог — одна из самых представительных собак. Высокий, ростом с теленка, могучий, с гладкой, будто напомаженной шерстью. Одно слово — красавец!

И характер у дога лучше не надо. Зря не залает, не засуетится. Джери, например, мог молчать неделями. Бывало, стоит у окошка, голова — на подоконнике (жили мы на первом этаже). Все прохожие непременно останавливаются. «Смотри, — скажет иной. — Чучело...» И вдруг «чучело» поведет глазами — зевая сразу как ветром сдует, хоть Джери ни гуру. Но он обязательно начинал рычать, когда слышал соседа. Теперь сосед не на шутку боялся Джери. Мне приходилось следить, чтобы они опять не встретились ненавистно.

Бывало, Джери лежит на ковре. Стукнет калитка. Джери сейчас же: «Ррр!» Значит, идет сосед. Джери различал его шаги даже через стену. Тогда я узнал, что собаки злопамятны и способны мстить за обиду всю жизнь.

Кто тронет такую собаку? Разве что по-глупости.

Заденешь — не обрадуешься...

Раз все же, помню, попробовали — «тронули». Мы с Джери шли поздно вечером по улице. Навстречу два хулигана. Я так и не понял, что они собирались сделать. Только один замахнулся — Джери его опередил, прыгнул, свалял с ног. Второй бежать, но Джери догнал и его. И тоже повалил наземь... Больше эти двое наверняка никогда не связывались с догами.

БАЛЬЗАМ АНТИЛОПЫ КАННЫ

Когда я первый раз увидел канну, даже не сразу понял, на кого она похожа: не то на горбатого зебу, не то на обыкновенную корову, украшенную острыми, словно вилы, рогами. Потом-то мне сказали, что эти животные относятся к так называемым коровьим антилопам, а так, сразу — вполне растеряться можно.

В заповеднике Аскания-Нова каннам живется хорошо. Стель там, не тронутая плугом, очень похожа на жаркую саванну Африки, родину этих удивительных животных. А удивительные они вот почему. Молоко канн, будто волшебный бальзам, лечит от многих болезней, заживляет ожоги и раны. Конечно, было бы очень хорошо это молоко покупать в аптеке. Но сейчас оно буквально на вес золота: во-первых, сами каннны большая редкость, и во-вторых, дикие антилопы характером вообще не похожи на коров — своих близких сородичей, и молоко от них получить очень трудно. Правда, коров человек одомашнивал тысячи лет, а каннны появились в Европе совсем недавно. Только в 1840 году их привез из Африки английский лорд Дерби. А до этого они были известны разве только ученым.

А потом каннны, как, кстати, и многие другие животные Африки, стали потихоньку исчезать. А. Э. Брем — знаменитый натуралист, который всю свою жизнь изучал животных и издал о них много книг, — в 1897 году уже писал: «Каннны были



одно время обыкновением в зоологических садах Европы, но теперь они здесь вымирают. Сейчас же эти антилопы вообще редкость. Известный зо-

олог Б. Гржимек, когда приехал в нашу страну и увидел в Аскании стадо канн, сказал: «Наконец-то я их вижу». Знаете, даже в Африке мне не удалось сделать хороших снимков этих антилоп».

Но самого главного зоолога тогда еще не знал. Дело в том, что в этом стаде были единственные в мире семь дойных канн. Даже в Африке, на их родине, еще не удалось приручить этих животных. В Аскании мне рассказали интересный случай. После того как в научном журнале было напечатано сообщение о работах советских исследователей с каннами, в Асканию пришло письмо из Родезии. Ученый, автор письма, с недоверием спрашивал: «Правда ли, что в России есть дойные канн?»

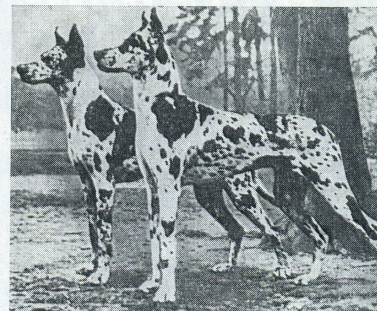
Вот какие это строптивые животные! В Родезии, где каннны живут на свободе, нет ни одной, которая давала бы людям молоко. А у нас их около десятка. И будет еще больше.

— А нельзя ли мне попробовать немножко каньего молока? — спросил я научного сотрудника Аскании Дмитрия Кравченко. Дима давно работает в заповеднике и в основном с каннами. Животные его хорошо знают, любят и подпускают близко к себе. А одна из канн — Венерка, завидев Кравченко, сама бежит к нему навстречу.

Дима уходит и скоро возвращается с широкой пробиркой в руках: — Пейте, пожалуйста.

Молоко прохладное и очень густое. Вкус у него... На что же это похоже? Ну да, конечно, на талое мороженое. Только несладкое. Очень неплохо освежает в жару. Приятный, надо сказать, вкус у этого бальзама.

Б. СТЕПАНОВ

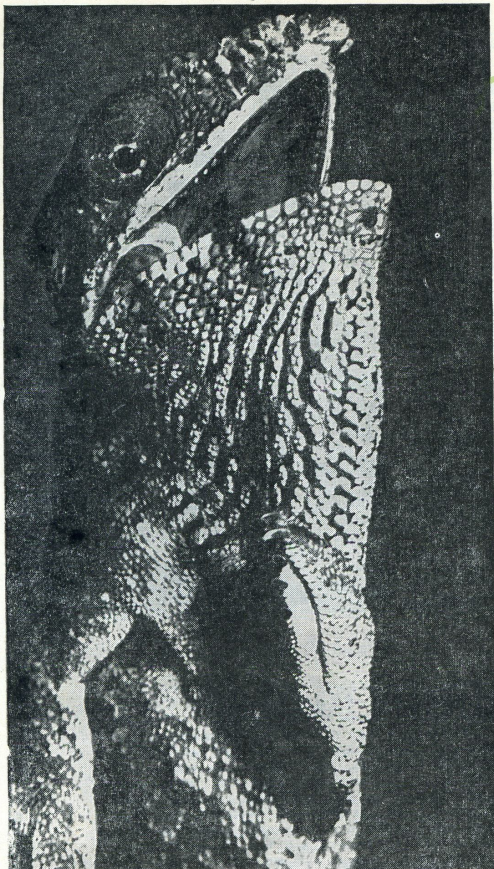


— Знаете, это молоко никогда не портится, — говорит Кравченко. — Не то что коровье. Скиснет, а потом еще и портится: отстаетается и как бы гнить начинает. А вот молоко канн годами может сохраняться. Скиснуть-то оно, правда, может, но никогда не портится. Не правда ли, интересно? Ученые обратили внимание на это загадочное свойство каньего молока. Но найти научное объяснение этому еще пока трудно. Многие из ученых считают, что молоко канн обладает свойством бактерицидности. Это значит, что все бактерии, которые попадают в молоко, тут же гибнут. А вот почему они гибнут — это как раз и загадка.

Мы знаем, что в молоке канн в два-три раза больше жира, белков, молочного сахара, чем в коровьем. Да и химический состав бальзама богаче. Целебные свойства каньего молока уже испытали врачи. Даже самые сильные ожоги, если на них накладывать повязки, смоченные в каньем молоке, через месяц полностью заживают. А для полного курса лечения желудочно-кишечных заболеваний достаточно в год всего десять литров этого бальзама для одного человека. Совсем немного, если учесть, что одна канна за то время, когда у нее есть теленок, может дать пятьсот литров молока. А если будет стадо дойных канн?

А такое стадо в Аскании будет. Приблизительно через четыре года. И большое: около ста животных, двадцать из которых станут давать молоко. Это уже целая ферма! Первая в мире ферма дойных канн.

Л. РЕПИН



М

айский вечер. Мы сидим на берегу заросшего лесного озера и наслаждаемся тишиной. Изредка вдали прокричит кукушка: «ку-ку, ку-ку» — и снова тишь.

И вдруг словно раскололся гигантский орех: «кре-ке-ке-ка». Это начали концерт черные лягушки. Сначала одна, затем другая, и вот уже на влажных от росы листьях, на болотных кочках, среди осоки и камышей расположился сводный лесной хор. Идет весенняя спевка.

Вид певцов очень забавен. Они серьезные и полны достоинства. Важно и торжественно раздувает-



ся перламутровое горло, блестят выпученные глаза.

«Кре-ке-ке-ка! Кре-ке-ке-ка!» — несется над озером.

Что это: весенний гимн, крики о помощи, пере-кличка? О чем они квакают? И о чем кричала кукушка? Имеет ли их речь какой-нибудь смысл?

Вот об этом и пойдет рассказ. Звериных языков великое множество, поэтому на этот раз мы поговорим только об одном, самом простом — о языке звуков. Почти все птицы и звери пользуются им. И не только они.

Сильбо

На Канарских островах, что лежат вблизи северо-западного побережья Африки, есть небольшой островок Гомера. Крутые горы и глубокие ущелья избороздили его поверхность. Дорог почти нет. До населенных пунктов можно добраться лишь по козьим тропам. Однако вести разносятся по острову удивительно быстро. Словно птицы, летят они через пропасти и ущелья от деревушки к деревушке. И разносит их не телефон, не телеграф, а сильбо.

Основное население острова — пастухи. Они-то и придумали особую разновидность языка — язык свиста, или сильбо. Пастухи — потомки испанцев. Конечно, дома они говорят по-испански, а в горах предпочитают сильбо. И понятно почему.

Представьте себе горы, разделенные глубокими ущельями. На них пастухи пасут свои отары. Скучно, хочется поблуждать, но расстояние между горами один-два километра. Здесь-то и выручает сильбо. Ведь для свиста несколько километров не помеха!

Сильбо — очень любопытный язык. В самом деле, обычно, разговаривая, мы меняем тембр звука, его высоту, длительность, громкость. В нашем распоряжении гласные, согласные, шипящие звуки, акцент, интонация. При этом слаженно работают губы, язык, гортань, челюсти. Пастухи же, говорящие или, точнее, свистящие, меняют только высоту тона и тем не менее прекрасно понимают друг друга.

Кто как разговаривает¹¹

циональное, идет, так сказать, от избытка чувств. Распространенное заблуждение.

Пенье и крики птиц — своеобразный язык, сложный и загадочный. Это сигналы, полные скрытого смысла. Причем сигналы разных видов «произносятся» одинаковые «слова».

Сигналы тревоги у синиц, зябликов и овсянок, например, очень схожи. Это и понятно. В случае опасности пернатые объединяются, образуя птичий ополчения. Ведь они ведут непрерывную войну с крупными птицами: совами, беркутами, ястребами. На стороне хищников острый, могучий клюв, цепкие когти. Сила мелких птиц в единстве. И в случае опасности объявляется общая мобилизация. Идут батальоны пеньчих, полки славков, роты синичек.

Попробуйте где-нибудь на опушке леса понаблюдать, как ведут себя мелкие птицы при появлении хищника. Вот в ветвях высокой березы притаилась сова. Птички кружат вокруг хищника, издавая резкие, отрывистые крики, напоминающие поэтические. Это сигналы тревоги. Их цель — оповестить всех, что враг прячется на дереве. Совсем по-иному реагируют они на летящего ястреба. Меняется их тактика, меняется и характер криков. Теперь птицы прячутся в листья, а крики продолжительны и высоки по тону.

Если записать эти сигналы, то на экране осциллографа мы увидим совершенно разную картину. В первом случае — сова в ветвях — сигналы на осциллограмме короткие, отрывистые. Они как бы говорят: «Неприятель в засаде!» Но летит ястреб, и сигнал на осциллограмме изменился. «Берегись! Спрячься в листья!» — предупреждает он.

Почему попугай такой попугай

Если крики птиц похожи на отдельные слова, то их песни — на целые фразы. У некоторых птиц они очень мелодичны. Были сделаны даже попытки переложить их на ноты. Специалисты признали, что некоторые «арии» пернатых отвечают всем законам музыкальной композиции.

Очень трудно переводить тонкие и нежные мелодии птичьих песен. Вот переключаются созы неясны. Самец и самка.

«Иди сюда, — зовет самец. — Здесь мой охотничий район».

А рядом на высокой сосне выстукивает дятель: «Здесь я живу. Ток-ток-ток-ток-ток! Здесь я живу!»

А это еще что такое? Кто-то невидимый словно бормочет сам с собой. Слышны гневные нотки — предостережения ярости. Это тетеревиный ток. Чуфыканье. Вызов соперника на дуэль.

Мелодия, рисунок песен птиц одного и того же вида только приблизительно одинаковы.

В пении птиц еще много неясного, загадочного. Ученые пока не могут ответить даже на элементарные вопросы. Так, например, многие птицы: попугай, вороны, майны, скворцы — хорошо имитируют речь человека. Спрашивается, зачем им эта способность? Может быть, для них звукоподражание просто забава, развлечение? Или эти птицы подхватывают чужие звуки так же непроизвольно, как годовалый ребенок повторяет слова взрослых? А может быть, звукоподражание имеет для птиц важное биологическое значение?



Язык звуков

Рисунки Е. Позднева

Птичий ополчения

Язык звуков обчужден для птиц. Все слышали трели соловья, позывные кукушки, курлыканье журавлей. Но многие полагают, что пенье птиц — занятие эмо-

О чем стрекочет кузнечик

Языком звуков пользуются не только птицы. Трубят, подняв к солнцу хобот, слоны, режут тигры и бегемоты, лают лисицы.

А знаете ли вы, как общаются между собою кролики?

Они стучат по земле лапками. «Тук-тук, тук-тук!» — разносятся послания-телеграммы. А в соседнем лесочке припала к земле ухом подруга-крольчиха.

А теперь о кузнечиках и сверчках.

Кузнечики стрекочут, проводя лапками по надкрыльям. С помощью этой несложной техники они образуют словарь из десятка звуков. Этого вполне достаточно, чтобы кузнечик мог считать себя существом образованным.

Сверчки издают звуки так же, как кузнечики. Однако они трут не лапку о крыло, а одно крыло о другое.

Интересно наблюдать, как кузнечик поет свадебную песню. Вначале он призывает других самцов образовать нечто вроде хора или самодеятельного оркестра. Все это для того, чтобы совместными усилиями привлечь самок (есть подозрения, что они глуховаты).

При появлении самок характер песни меняется. Теперь кузнечики поют песню обольщения. Этот вопль остается без ответа, так как обычно самки петь не умеют.

В репертуаре кузнечиков есть и другие номера. Песня-угроза (при виде соперника), песня умиротворения (если надо успокоить подругу — у нее сварливый нрав) и так далее.



Акустический спектрограф

Американский инженер Керста сконструировал особый аппарат. Он назвал его «акустический спектрограф». Этот аппарат позволяет получать «отпечатки голоса». Оказалось, что отпечаток голоса человека так же индивидуален, как и отпечатки его пальцев.

Понять это нетрудно. Речь — это результат работы многих органов: голосовых связок, рта, носовой полости. Все особенности строения глотки, размер головы влияют на характер звука. Поэтому отпечаток голоса дает возможность отличить данного человека от миллиона других.

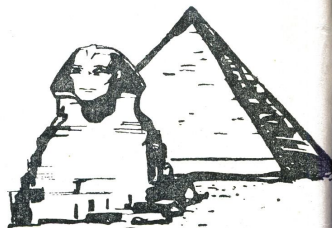
И вот еще один поразительный факт. Керста утверждает: если удалить человеку зубы, миндалины и набить рот камнями, то все это лишь незначи-

(Окончание см. на стр. 31)

Каспийской розой называют лотос в Астраханском заповеднике. Великолепные его цветки в сияющих лучах восходящего солнца. Едва солнышко коснется лепестков бутонов, словно по мановению волшебной палочки раскрываются цветки. По зеленому морю листьев разливаются бело-розовые волны. Цветок лотоса, словно нарядная красавица, каждый день меняет свое платье. В первый день он ярко-розовый, почти красный, во второй — бледно-розовый, а на третий день цветок совсем белый.

Огромные, почти метровые, надводные листья и великолепные цветы в течение дня поворачиваются за солнцем.

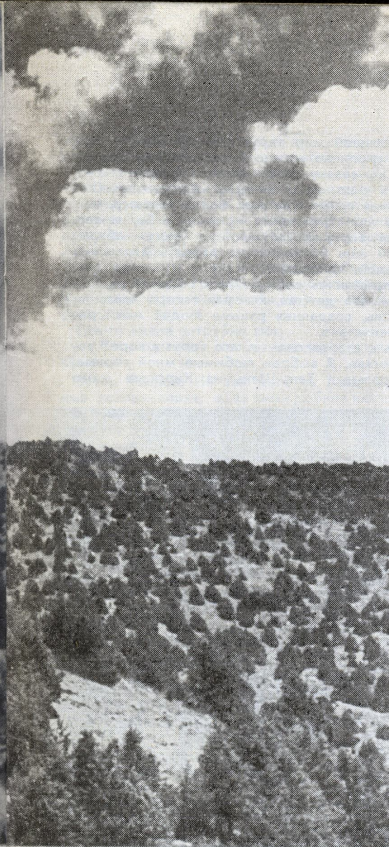
Известны два вида лотоса: желтый, который растет в Северной Америке, и индийский, украшающий своими розовыми цветками теплые области Азии и Европы. А в Африке растут египетские лотосы: белый и голубой. Правда, ученые относят их к виду кувшинки, но красотой своей они всегда поражали всех, кто их видел. Недаром цветки, бутоны и листья лотоса служили мотивом для орнаментов в египетской, ассирийской и индийской архитектуре.



С середины июня до конца августа распускает лотос свои крупные цветки.

Окраска их меняется от ярко-розовой в бутонах до светлой, почти белой у лепестка.





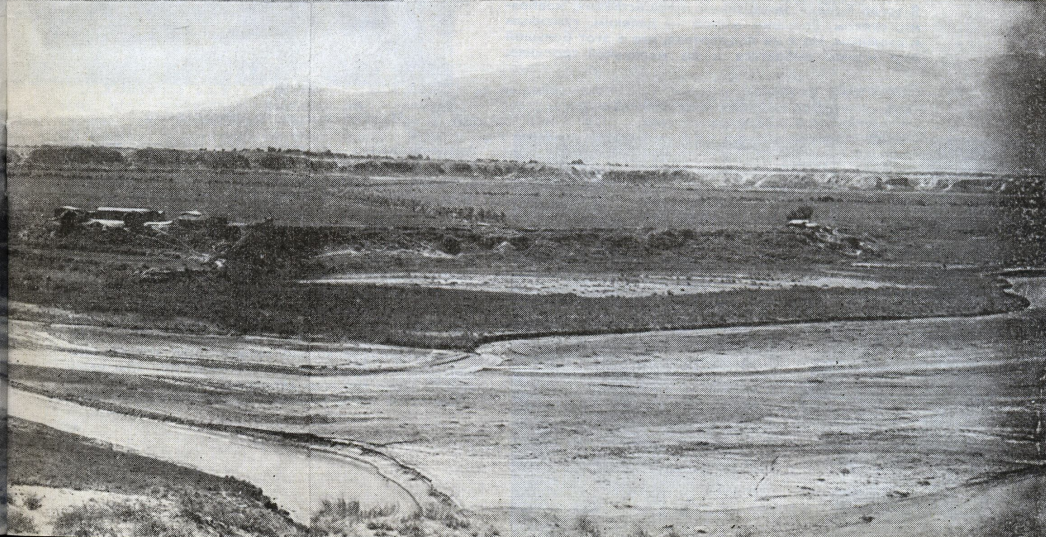
ОКТАБРЬ,
ГОД 50-й

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО СТАРОЙ СКАЗКЕ

Мой отец был геолог.

В детстве мы редко видели его. Ранней весной он уезжал в экспедицию и возвращался в Ташкент, когда уже шли холодные зимние дожди.

Вместе с ним приезжали шумные загорелые люди. Со смехом и шутками они вносили много-много ящиков, ящичков и мешочков. Отец, тоже загорелый и обветренный, пахнувший дымом костров, командовал, куда складывать и ставить эти ящики и ящички, в каком порядке их открывать.



Это ползет земляная улитка. Присмотритесь-ка к ней повнимательнее. Видите, как она начинает выходить из своей раковины? Вот высовывается голова, на ней хорошо видны две пары коротких щупалец. Ощупывая ими дорогу, улитка двинулась в путь.

Куда же она идет? Летом улитка ходит в поисках пищи, а осенью, почувствовав приближение холодов, пойдет искать укромное местечко под опавшими листьями для зимней спячки. Если листьев мало — не беда. Улитка зароется в почву и, невидимая, замрет там. А чтобы холод не проник к ней, улитка выделяет таинственное известняковое вещество и запечатывает им вход в раковину. Такая защитная оболочка называется эпифрагмой. Она может предохранить не только от холода. Летом в сильную жару улитки нередко защищают свое нежное тело этой оболочкой.

Прошли дожди, выпал снег. Улитка, оцепенев в неподвижности, спит в своей раковине. Потом прожурчали лесные ручьи, пригрело солнышко, и вот в апреле или в мае улитка разрывает эпифрагму и отправляется на поиски пищи. Питается эта улитка растительностью. А пожирать зелень она умеет! Знаете, сколько зубов имеет улитка? Ни много ни мало — 27 000. Они расположены в 175 рядов и постепенно обновляются — изношенные зубы заменяются новыми. А у одной улитки ученые насчитали 40 725 зубов.

Такие улитки живут на юге, востоке и в центре Европы.



УЛИТКА, УЛИТКА

ПОКАЖИ РОГА

Каждому, наверное, приходилось, взяв в руки улитку, проверять на ней действие шутильной скороговорки: «Улитка, улитка, покажи рога, дам тебе за это кусок пирога». И, как будто понимая человеческую речь, улитка обычно немедленно выдвигает извивающиеся рожки.

В чем тут дело, я расскажу позже. А пока хочу предупредить: не ко всякой улитке обращайтесь с просьбой показать рога. Может случиться, что в ответ вам брызнет в лицо струйка едкой жидкости. Некоторых улиток не стоит вообще трогать: они покрыты ядовитой слизью. Встречаются среди них и умеющие кусаться, колоться или царапаться. Словом, улитка улитке рознь.

И не удивительно. Биологам известны почти тысяча различных видов улиток. Это обитатели морей, рек, озер, болот, лугов. Находят их в горах и даже в пустынях. В Сахаре, например, улитки попадаются в местах, где температура в тени достигает 45 градусов. Есть улитки, живущие в воде горячих источников. В то же время они хорошо переносят и холод. В научной литературе сообщается, что улитки остаются живыми, пробыв несколько суток в жидком азоте при температуре около 80 градусов ниже нуля.

Количество улиток на земном шаре выражается астрономической цифрой. Скажем, на одном гектаре болота насчитывают более миллиона улиток-прудовиков. В Северном море колонии улиток занимают участки в несколько десятков километров. На каждый квадратный метр их приходится в среднем по восемь тысяч. Но это отнюдь не рекорд. С одного квадратного метра дна Азовского моря можно добыть примерно 95 тысяч улиток гидробия!

Изучению улиток посвящен специальный раздел зоологии — малакология. Это целая наука со своими белыми пятнами, достижениями и проблемами. Причем проблемами важными не только

для зоологов, но даже и для инженеров. Не верите?

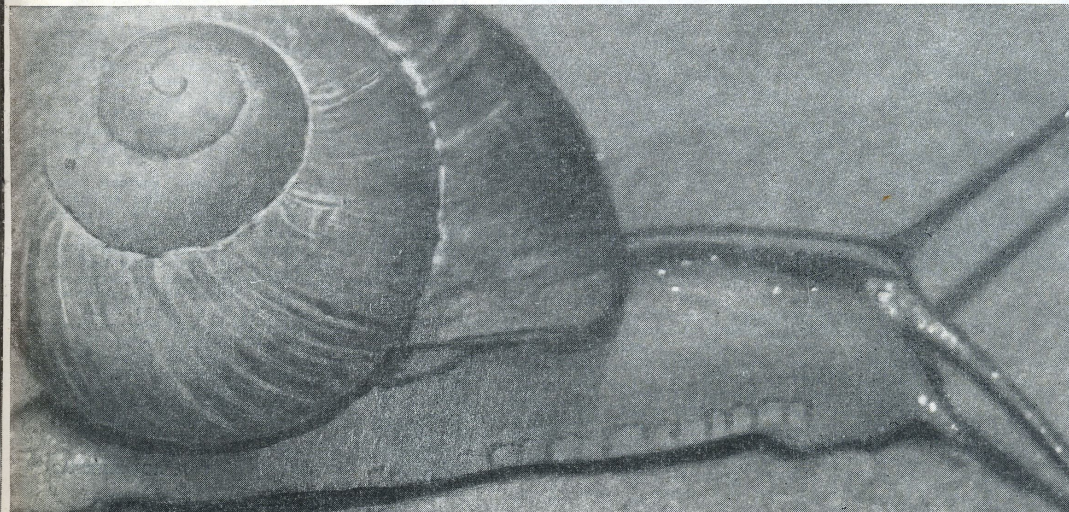
В одном из старых журналов я увидела любопытную фотографию: улитка переползает через лезвие бритвы. Продемонстрировать такой фокус ей помогла слизь, которая обегла подошву мягкой улиточей ноги от пореза.

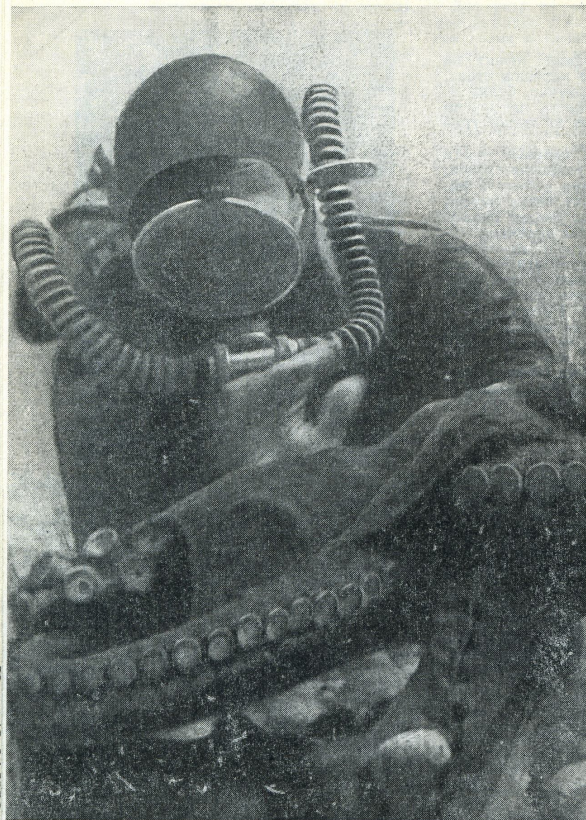
Научное название улиток — гастроподы. В этом латинском слове два корня. «Гастро» означает брюхо, живот, а «пода» — нога. Таким образом, гастроподы — значит брюхоногие. Может, и не очень изящно звучит, но зато отражает самую характерную черту улиток.

Тело брюхоногих состоит из головы, ноги и внутренностного мешка, который у большинства улиток находится в раковине. У большинства, но не у всех. Есть улитки, у которых вообще нет раковины или в лучшем случае имеется лишь небольшая пластиночка, закрывающая часть спины. На брюшной стороне улитки — нога. Чаще всего она служит для ползания и тогда снабжена подошвой. Но некоторым улиткам нога ни к чему, ибо взрослыми они ведут совершенно неподвижный образ жизни. Иногда нога превращается во что-то вроде плавника или даже весла.

Медлительность улиток вошла в поговорки и поговорки. Действительно, эти существа особой резвостью не отличаются. Однако и среди них попадаются спринтеры. Известный советский аквариумист М. Махлин однажды получил из Бразилии посылку с пресноводными улитками ампуляриями. Они хорошо перенесли воздушное путешествие и уже через несколько часов быстро бегали по стенкам аквариума. Да, да, бегали. Они передвигались так быстро, что язык не поворачивался сказать «ползали».

По ноге улитки катится волна мускульных сокращений, и животное как бы плывет по слою слизи, которую выделяет поверхность подошвы. Интересно, что движется улитка с одинаковой скоростью и





Михий океан. Как непохожи его подводные пейзажи на черноморские, по которым большинство любителей подводного плавания привыкло судить о море и морских обитателях! Вот целая колония актиний. Люди называют их морскими анемонами. И действительно, они очень похожи на цветы. Природа наделила их таким разнообразием оттенков, что приходится лишь удивляться ее неисчерпаемой изобретательности. Колышутся лепестки-щупальца бледно-розового цвета, а рядом фиолетово-зеленые, и бурые с мраморными прожилками, и бархатно-черные. Но как это часто в жизни бывает, внешность обманчива. Актинии не растения, а животные, и притом хищные. Сколько раз приходи-

лось наблюдать, как зазевавшийся малек или рачок-бокоплав судорожно пытались освободиться от предательских объятий ее стреляющих щупалец. Тут же, в подводной нише, торчат красные морские помидоры. Это примитивные животные асцидии. А называют их так за внешнее сходство со спелым томатом.

Несколько белесоватых с сиреневым оттенком амурских звезд сплелись в большой клубок. Дотронулся — и хрупкое сооружение распалось. Внутри оказались лишь два луча: останки их собрата. О том, что звезды неразборчивы в еде, я знал, но что они готовы пожирать и себе подобных, увидел впервые.

Не один раз погружались мы в воды Японского

моря. Однако сейчас нам предстояло снять фильм о жизни, пожалуй, самых интересных животных подводного мира — осьминогов.

Внешне наш лагерь ничем не отличался от любого стана научной экспедиции. Только необычный стяг на флагштоке объяснял, кто мы и зачем сюда прибыли. А флаг такой: голубое поле — символ океана, черные перфорации, как на киноплёнке, и ярко-оранжевый осьминог. Лучший знаток геральдики не придумал бы более точных атрибутов, отражающих наши задачи. Жаль, что знаменем этим любовались только мы: ведь остров был совершенно необитаем.

Шли под воду, как говорится, вооруженные до зубов. У каждого, кроме ножа, было копье или ружье пружинного боя. Кто знает, как встретят нас осьминоги? Но возвращались ни с чем. Даже издали никому не удавалось увидеть неуловимое животное. Затосковали. Может, здесь их вовсе и нет?

Успех пришел не скоро и, как всегда неожиданно. На этот раз решили плыть к расселине у южного мыса нашего острова. Мы давно заметили белые гребешки морской пены у скал, резко обрывающихся в море.

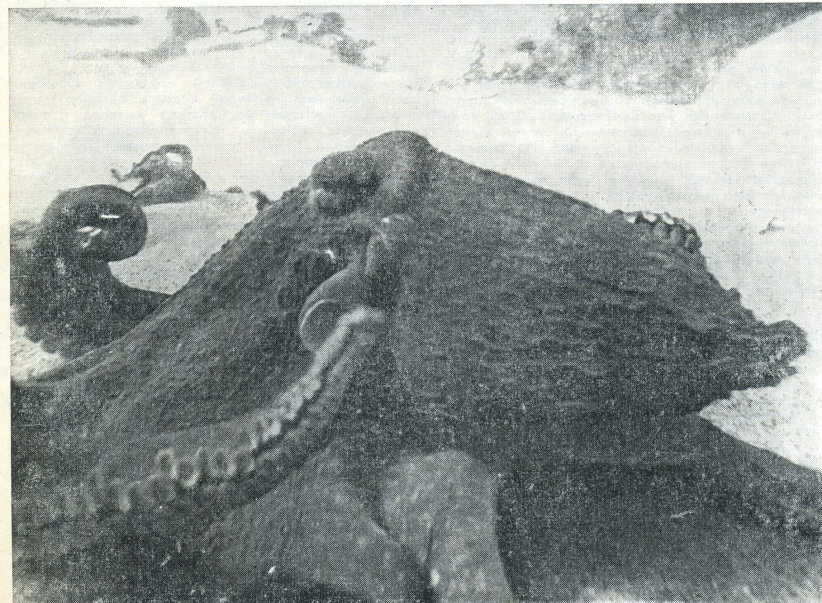
Подводный каньон был узок и темен. Солнце туда совсем не попадало. Дно из крупной гальки было усыяно обломками скал. Растительности мало. Мрачновато. Хорошо еще, что взяли подводный прожектор. Но в его лучах мелькали лишь колонии ежей да актиний. И вдруг, что это? Один из камней зашевелился. Вот он, хозяин морской пу-

чины! Рассматриваем осьминога издали. Копья готовы. Но спрут и не собирается навязывать нам «военных» действий. Животное приподнимается на согнутых щупальцах и потихоньку, с достоинством идет в сторону, посередине отталкиваясь от дна двумя из них. Выставленные вперед щупальца как бы проверяют, все ли благополучно на пути следования. Мешок-туловище тянется чуть сзади. Над глазами, прикрытыми белесыми веками, торчат занятные рожки — так морщится мягкая и очень тонкая кожа осьминога. Рожки поменьше разбросаны по всему туловищу.

Мы переглянулись и дружно показали вверх. Для первой встречи достаточно, тем более что спрут явно сердился. Ничего, завтра мы появимся здесь снова.

Но ни завтра, ни послезавтра нам не удалось встретиться со спрутом. Почти неделю бушевал шторм, и мы занимались не осьминогом, а укреплением палаток и приведением в порядок нашей техники. Следующая встреча с хозяином подводного царства состоялась еще более неожиданно, чем первая.

Море утихло. Мы решили погрузиться неподалеку от лагеря. Хотелось посмотреть, чиста ли вода после шторма, и собрать гребешков на завтрак (они очень вкусны, свежие, с солью и перцем). Но только повернули к заветной гребешковой банке, как вдруг увидели осьминога. На этот раз он не передвигался по дну, а парил в толще воды. Куда девалась его медлительность! Животное, сложив щупальца в пучок и отклоняя их то вправо, то



влево, очень точно управляло своим стремительным полетом. Оно передвигалось легкими толчками, которые следовали один за другим через равные промежутки времени. Создавалось впечатление, будто осьминог тяжело дышит. Это оттого, что он сначала набирал воду в полость под мантией, а потом с силой выталкивал ее через узкую воронку. Несмотря на толчки, плыл осьминог довольно плавно.

Потом мы довольно легко научились находить убежища осьминогов по разбросанным вокруг створкам ракушек. Видимо, хозяин, чувствуя свое превосходство над остальными обитателями морского дна, не очень беспокоился о маскировке своего дома. А дом его можно было сравнить с крепостью. Вокруг неглубокой ямки, высланной песком и мелкой галькой, лежали обломки скал, которые, словно крыша, покрывал большой плоский камень. Не берусь утверждать, что это сооружение возведено самим хозяином жилища. Но даже если он просто использовал естественное нагромождение камней, стоит думать уважительно об осьминожьих «способностях». И даже, может быть, об их сообразительности. А то, что осьминог может сам как-то трудиться над устройством своего жилища, мы проверили простейшим способом. Однажды, вежливо «попросив» подводного хозяина покинуть свой дом, засыпали углубление в его «покое» галькой и песком и стали ждать. Шло время. Мы уже стали сомневаться, вернется ли осьминог, как неожиданно приплыло животное и стало наводить дома порядок. Слово пальцем, брал осьминог присоской гальку, которая ему мешала, нес ее к выходу и отбрасывал в сторону. Причем делал это очень аккуратно.

После того как все крупные камешки были вынесены «за дверь», хозяин стал выбрасывать песок. Теперь он действовал как земснаряд. Набрал воду в полость мантии, моллюск сильной струей вымывал мусор за «порог» своего жилища. Продельвал он это через равные промежутки времени. А со стороны казалось, будто осьминог никак не может отдышаться от тяжелой работы.

Вот он уже сидит в своей любимой позе в домике из камня: туловище внутри домика спрятано, а щупальца оплетают его по бокам. И над всей этой грудой бугорков горят глаза. Осьминог отдыхает, но всегда готов отразить любое нападение. Правда, кого ему бояться? За все время наших наблюдений мы были свидетелями лишь двух серьезных битв животного. И то, первую — с большим камчатским крабом — осьминог сам навязал ему. А вторая больше походила на ссору соседей по квартире. Один из восьмируких моллюсков полез к другому в гости — разумеется, без приглашения, за что и был наказан.

Все больше наблюдая за осьминогами, мы поняли, почему так долго не могли обнаружить животных раньше. Их не сразу заметишь. На песке осьминоги сероватые, а на гальке окрашиваются пятнами под цвет окружающих предметов.

Однажды мы решили провести сеанс подводного рисования. Наш художник Саша взял фанерку, подвесил к ней цветные карандаши на веревочках

и с Юрой, который лучше всех умел «договариваться» с осьминогами, пошел в воду.

Вот выбрана удобная позиция, и сеанс начался. Сначала в ход пошли карандаши красного цвета: когда осьминог обеспокоен, он всегда краснеет. Потом желто-серых тонов — под цвет песчаного грунта: осьминог успокоился и тут же изменил окраску. А когда моллюск отполз чуть в сторону, на гальку, он тотчас скопировал ее рисунок на своем теле. Саша только руками развел. Так этот необычный сеанс и не состоялся.

Понятно, непринужденность в наших отношениях с осьминогами возникла не сразу. Вначале мы несколько побаивались тесных «контактов», да и животные были очень осторожны. Обратив внимание на то, что вокруг осьминожьего дома разбросаны створки мидий, мы решили идти на прямой «подкуп». Набирали целую авоську отличных ракушек и подкармливали ими осьминога. Юра ножом вскрывал мидию, а Саша осторожно подносил лакомство животному. Что же хозяин? Сначала он чуть отодвигался, как бы раздумывая: брать или не брать, а потом, даже не покраснев, ощущая присосками мидию, преспокойно отправлял ее в «рот». Постепенно осьминог так привык к нам, что разрешал даже погладить себя. Кожа у моллюсков оказалась нежной, мягкой и очень чувствительной.

Впоследствии эти свойства кожи животного очень помогли нам. Дело в том, что отыскивать логово осьминога мы научились довольно быстро, а вот выдворять его оттуда было гораздо сложнее. Он так присасывался к скалам, что даже трое аквалангистов не в состоянии были вытащить его из убежища. И тогда мы решили пустить в дом к осьминогу морских ежей. Нежная кожа моллюска не выдерживала подобной подстилки. Осьминог сам выскакивал из своей норы и попадал прямо в садок, который мы ставили у входа. В такой клетке мы спокойно транспортировали спрута в любое место. Ведь к тонким веревкам сети он не мог присасываться.

Многие рассказывают об агрессивности осьминога, ссылаясь на его страшный клюв. Не знаю, может быть, нам просто везло, но ни один из животных, а за лето мы встречались со многими, даже не попытался пустить в ход против нас свое острое оружие.

Правда, когда мы становились очень назойливыми и порядком надоедали своим друзьям, осьминоги выбрасывали из воронки чернильную тучу и скрывались в ней, как в дымовой завесе. Дымовая завеса получалась настолько плотной, что, пока пловец сориентируется, осьминога уже и след простыл.

Съемки закончились поздней осенью. В назначенное время за нами пришел катер. И когда все уже было погружено, Юра с Сашей решили в последний раз пойти под воду и попрощаться с нашими друзьями. Ну, а мы с Олегом запечатлели эту сцену на пленку.

Так что если вы, ребята, хотите увидеть, как это было, посмотрите наш фильм: «К осьминогу в гости».

Б. ГЕННИНГС



Мы легко находили убежище осьминога по разбросанным вокруг створкам ракушек. Видимо, хозяин подводного царства, чувствуя превосходство над обитателями морского дна, не очень-то заботился о маскировке своего дома.





СНЕЖИНКА И МОЛОКО



В джунглях не стреляют для развлечения. И когда два выстрела раскололи тишину, все жители деревни выскочили из хижин и бросились к банановой роще.

— Что случилось?

— Нфуми нги! — Бенито показал на убитую обезьяну. — Белая горилла!

Зарывшись головой в длинную густую шерсть, к груди убитой прижималось маленькое белое существо. Это зрелище ошеломило крестьян. Даже в мифах и преданиях племени ничего не говорилось о белой горилле.

После небольшого совещания было решено взять детеныша в деревню. Бенито сделал ему настоящее гнездо. Соорудив клетку, он застелил ее листьями и ветками. Каждое утро ребяташки всей деревни отправлялись в джунгли и приносили оттуда дикие фрукты, стебли и почки деревьев.

Вскоре в Европу полетела телеграмма от испанского натуралиста Сабатеру Пи: «Это типичная молодая горилла во всех отношениях, кроме одного — она альбинос. Животное великолепное, здоровое, полное жизни. Приступил к работе. Постараюсь немного приручить ее».

Первым делом горилле предложили молока. Ученые знали, что если обезьяна выпьет его, то ее шансы приспособиться к жизни в неволе будут велики — в молоке много протеина, а его животные получают с большими трудностями. Обезьяна выпила. Через две недели она уже охотно ходила за всеми, кто предлагал ей любимую пищу: бананы, сахарный тростник, печенье или молоко.

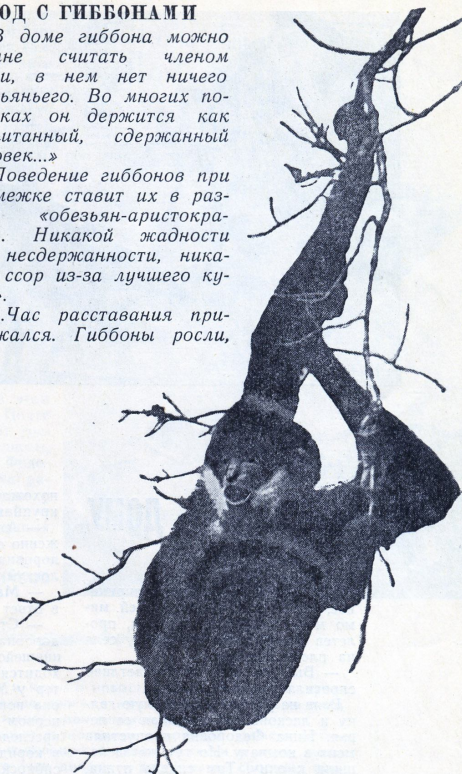
Сейчас она находится в Барселонском зоопарке и называют ее Снежинкой. Зоологи внимательно наблюдают за ней. И не удивительно — это единственный экземпляр белой гориллы, до поимки Снежинки не встречавшейся ученым.

ГОД С ГИББОНАМИ

«В доме гиббона можно вполне считать членом семьи, в нем нет ничего обезьяньего. Во многих поступках он держится как воспитанный, сдержанный человек...»

«Поведение гиббонов при кормежке ставит их в ряд «обезьян-аристократов». Никакой жадности или несдержанности, никаких ссор из-за лучшего куска».

«...Час расставания приближался. Гиббоны росли,



и комната становилась им тесной. В будущем они поселятся на гиббонном острове в зоопарке и заселят его своим потомством. Расставаться очень тяжело, ведь наши питомцы не были только «зверьми», они были скорей дорогими членами нашей семьи весь этот год. Часто они заставляли нас задумываться над проявлением чисто человеческих поступков и над звериными, удивительно напоминающими наши собственные».

„Я получил обезьяну, а растаюсь с ребенком“. О том, как к этому выводу пришел хозяин гиббонов В. Фишер, вы узнаете в будущем году.

Юный натуралист

Дорогие ребята!

Журнал «Юный натуралист» вновь приглашает вас совершить увлекательные путешествия по родной стране, неслышно войти в заповедные места, увидеть чудеса флоры и фауны. Читая его, вы заглянете за «стеклянный берег» аквариума и увидите диковинных рыб; сидя у тихой заводи, вы научитесь «перехитрять карася»; «зеленый ежик» кактуса расскажет вам свои новые секреты, а «хоровод лепестков» опять полетит, раскрывая бесчисленные тайны цветов. Ученые и писатели поделятся с вами новыми открытиями о чудесном мире животных и растений.



Оформить подписку на свой журнал вы можете в любом почтовом отделении или у общественных распространителей печати. Подписка на него открыта без ограничений. Вы можете подписаться на журнал целым звеном или пионерским отрядом, и тогда в вашем распоряжении в конце года будет целая библиотечка с номерами журнала. Ведь журнал выходит каждый месяц. Индекс его 71121. Подписная плата на год — 2 руб. 40 коп. На полгода — 1 руб. 20 коп. На три месяца — 60 коп. Цена отдельного номера — 20 коп.



Некоторые из вас, ребята, думают, что айва обыкновенная хорошо растет и обильно плодоносит только в очень жарких краях. Оказывается, ее с успехом выращивают даже в Волгоградской области.

У айвы много ценных качеств, поэтому под нее отводят большие площади. Айва быстро принесет вам первые плоды, да и урожай дает ежегодно. На нее почти не нападают вредители. А урожай собирают, когда садоводы уже управятся со сбором всех остальных плодов. Айва неприхотлива. Ценно, что для нее можно отводить такие участки, на которых не будут расти остальные плодовые культуры.

Плоды айвы крупные, очень ароматные. Они хороши для приготовления варенья, джема. Айву разводят не только ради плодов, но и для получения карликовых подвоев для груши.

В Нижнем Поволжье распространены такие выносливые сорта айвы обыкновенной, как Мясленка, Скоропелка.



Приятно съесть вкусное нежное яблоко. Такие яблоки вы можете вырастить в саду не только на юге, но и в средней полосе. Посадите, например, новый сорт «Десертное Петрова». Мякоть у яблок нежная, пряная, душистая, сладкая, с небольшой кислотой. А в целом очень вкусная. Созревают плоды осенью. Крупные, одинаковые по размеру. Хорошее из них получается

варенье. Сорт заинтересовал садоводов своими вкусными крупными плодами и хорошей зимостойкостью. Районирован он в Московской области.

ЛЮБИМИЦА

Так метко назвали новый сорт сливы. Попробуйте ее плоды — и вы согласитесь с этим. Новинка отличается приятным вкусом. Мякоть плодов янтарно-желтая, нежная, сочная, сладкая. Плоды желтого цвета, иногда с румянцем.

Сорт Любимица приносит высокие урожаи и плодоносит регулярно. Привитые деревья начинают плодоносить уже с трехлетнего возраста. Деревья растут быстро и достигают 3,5 метра в высоту. Крона у них узкая, пирамидальная. Сливу можно высаживать близко друг от друга.

Любимица хорошо растет в Московской, Тамбовской, Воронежской областях.



ПОСОЛИТЕ ЦВЕТЫ

Рапс — хорошо известное масличное растение. Масло из его семян можно использовать в пищу, идет оно и на технические нужды. Жмых, который получают при добытии масла, — хорошее удобрение для полей. Но и это еще не все. Неприхотливое и холодостойкое растение рапс, оказывается, можно использовать и как овощ. Для этого в некоторых странах высевают его осенью. До холодов он развивает розетку крупных листьев, распластавших по земле. Появляется крупное соцветие. Если его сорвать, стебель начнет ветвиться, вырастают новые соцветия. Они очень вкусны и полезны. В пищу идут также сочные листья и стебли. Их используют в вареном и жареном виде, они хороши к мясным блюдам. Соцветия заготавливают впрок: их солят или сушат. По питательно-

сти рапс напоминает белокочанную капусту. Но зато у рапса значительное преимущество перед капустой. Он приносит свой ценный урожай ранней весной, когда еще так мало свежих овощей.



ДЛЯ ЗИМНЕГО ОГОРОДА

Пряная зелень очень полезна. Она развивает аппетит, улучшает пищеварение. В семье пряных растений мало известен чабер зимний. Его молодые листья и стебли можно использовать свежими и сушеными как приправу к различным блюдам. Применяют его при засолке огурцов, помидоров. Пользуется чабер известностью и в народной медицине.

Чабер зимний — южное растение. Выращивать его надо на солнечных участках, а еще лучше на солнечных склонах, тогда его зелень отличается особенно сильным ароматом.

Это растение принадлежит к семейству губоцветных. На юге высота его стеблей около полутора метров, куст раскидистый, листья узкие, серо-зеленые. Окраска цветов белая, розовая или фиолетовая. Полное цветение наступает на второй год после посева. Зелень срезают в сентябре.

У многолетнего чабера зелень срезают два-три раза за сезон. Осенью зимний чабер можно выкопать, посадить в цветочные горшки или ящики и поставить на солнечное окно. После срезки растению полезно давать удобрительные подкормки.

Семена у чабера мелкие, при посеве их заделывают в землю неглубоко, всего на полсантиметра. Всходы появляются недели через три-четыре. Рассадку чабера выращивают заранее в ящиках. Зимний чабер — растение многолетнее, его можно размножать делением кустов и черенкованием побегов.



МНОГОСТРАДАЛЬНЫЙ АТОС

В нашем доме всегда жило и живет много птиц и животных. Но самым интересным экземпляром является наш кот Атос. Ему еще нет и двух лет, но он уже пушистый, как все его предки — сибирские коты. Атос черной масти, с белой мордой, шеей, грудью и кончиками задних лап.

По-моему, это самый многострадальный кот. За свои полтора года он уже тонул в ванной (хотел напиться и упал), давился костью; играя удочкой, проглотил большой крючок, который зацепился за челюсть. Леску он перекусил, а крючок остался. Я kota запеленал, связал и привязал к кровати. Потом взял плоскогубцы и стал вынимать крючок. «Операция» длилась почти час. За это время кот охрип от крика, а у меня дрожали руки и лился пот. Крючок я вытащил с маленьким кусочком мяса в бородке крючка.

Вообще наше парадное он считал своей собственностью и выгонял оттуда не только чужих котов, но и бездомных собак. Его даже боится наша овчарка Барсик.

Хотя утверждают, что коты тупые, но о нашем Атосе этого не скажешь. Во-первых, он чистюля и пьет только из умывальника (мы открываем кран, и он ставит морду под струю), во-вторых, до крайности ревнив. Когда однажды я стоял и гладил Барсика, он подкрался ко мне сзади и больно укусил меня за ногу.

Но единственное и самое удивительное, чем Атос заслуживает всеобщее внимание, это то, что он безошибочно определяет погоду. Если он спит днем (летом), значит ночью будет дождь, а если не пошел на ночь гулять, значит днем будет плохая погода. Зимой наоборот — перед оттепелью он идет на ночь на улицу, а перед сильным морозом и ветром спит. Это свойство мы заметили, когда Атосу было полгода, и до сих пор он ни разу не ошибся. Например, позавчера он пошел гулять, и уже два дня отличная погода. Можно было еще кое-что рассказать, но остальное не так интересно.

ст. Бровары Киевской области

Б. ЛЕБЕДЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Борис Рябинин. Там, где Зоя течет	2
Юннаты — Октябрю	6
Л. Репин. Бальзам антилопы канны	8
Ю. Чирков. Язык звуков	10
П. Анатольев. Путешествие по старой сказке	13
К. Толкачев. Сады на Устьюрте	17
С. Степаньянц. Шкатулка Нептуна	18
Н. Ковалевская. Улитка, улитка, покажи рога	21
Ф. Штильмарк. Коварный шадак	23
Б. Геннингс. Под флагом осьминога	26
И. Толконников. Зоопарк на дому	30
Клуб Почемучек	32
Во саду ли... в огороде	35
Хоровод лепестков	36
Как перехитрить караса	37
М. Михайлов. Не тревожь косачей!	38
Д. Матвеев. Олешек учится плавать	39

На 1-й и 4-й стр. обложки: бегущая серна.

Фото И. Константинова.

Ребята! Первый месяц осени распахнул перед вами двери лесных кладовых. Созрели уже ягоды можжевельника обыкновенного и бузины черной; плоды боярышника кроваво-красного и шиповника. А на Дальнем Востоке подошла пора плодов и семян лимонника.

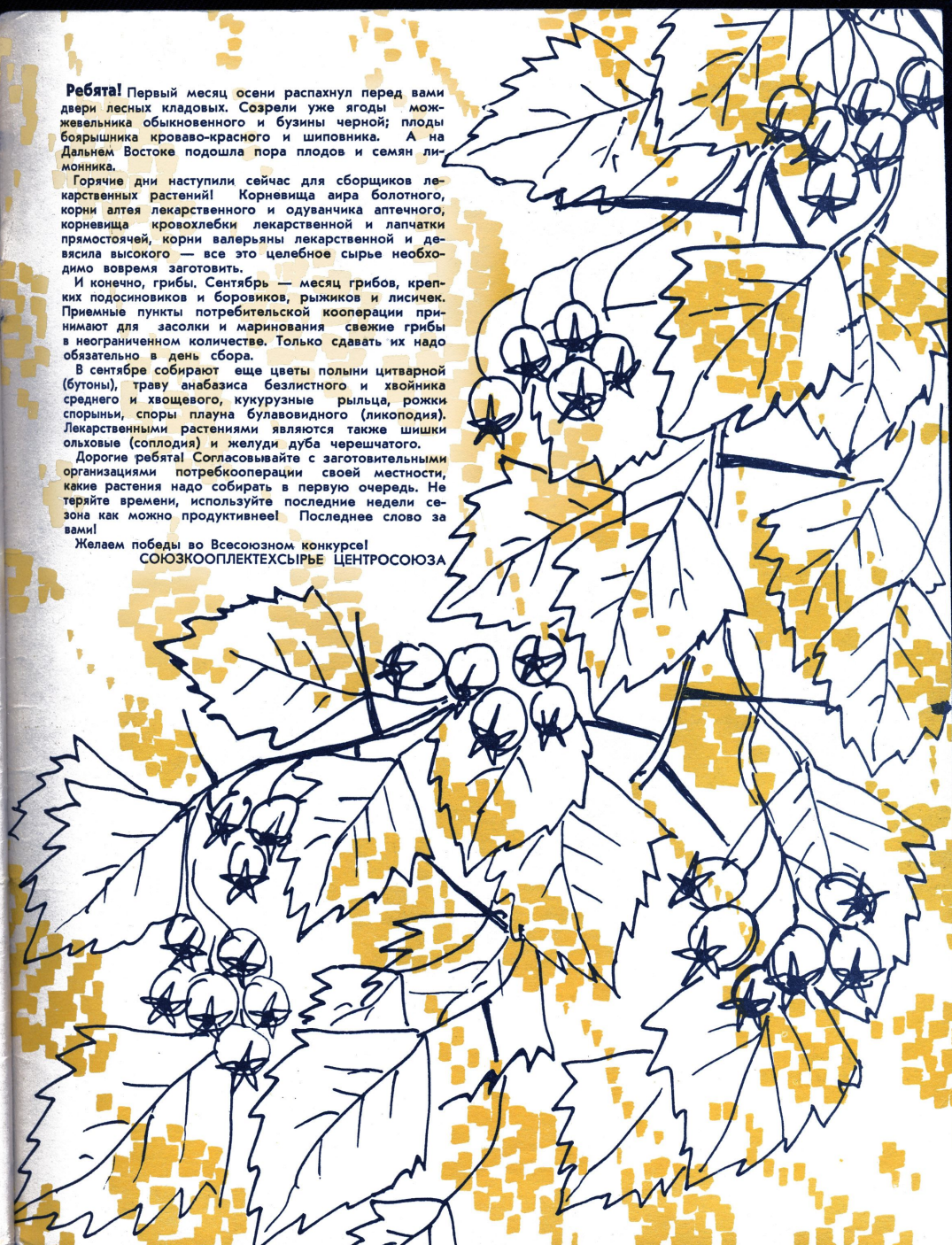
Горячие дни наступили сейчас для сборщиков лекарственных растений! Корневища айры болотного, корни алтея лекарственного и одуванчика аптечного, корневища кровохлебки лекарственной и лапчатки прямостоячей, корни валерьяны лекарственной и девясилы высокого — все это целебное сырье необходимо вовремя заготовить.

И конечно, грибы. Сентябрь — месяц грибов, крепких подосиновиков и боровиков, рыжиков и лисичек. Приемные пункты потребительской кооперации принимают для засолки и маринования свежие грибы в неограниченном количестве. Только сдавать их надо обязательно в день сбора.

В сентябре собирают еще цветы полевой цитварной (бутоны), траву анабазиса безлистного и хвойника среднего и хвощевого, кукурузные рыльца, рожки спорыньи, споры плауна булавовидного (ликоподия). Лекарственными растениями являются также шишки ольховые (соплодия) и желуди дуба черешчатого.

Дорогие ребята! Согласовывайте с заготовительными организациями потребкооперации своей местности, какие растения надо собирать в первую очередь. Не теряйте времени, используйте последние недели сезона как можно продуктивнее! Последнее слово за вами!

Желаем победы во Всесоюзном конкурсе!
СОЮЗКОМПЛЕКСЫРЬЕ ЦЕНТРОСОЮЗА



НАШ АДРЕС:

ТЕЛ. Д 1-15-00
р.б. 480



Главный редактор А. А. Виноградов

Редколлегия: Васильева Л. В., Дунин М. С., Корчагина В. А., Клузов С. К., Овчаров К. Е., Пономарев В. А., Подрезова А. А. (зам. главного редактора), Синадская В. А., Чашарин Б. А. (ответственный секретарь), Шманкевич А. П., Щукин С. В.

Научный консультант доктор биологических наук профессор Н. А. Гладков.

Оформление художника А. А. Тюрина
Технический редактор В. Н. Савельева

Сдано в набор 30/VI 1967 г. Подп. и печ. 28/VII 1967 г.
А01295. Формат 84×108/16. Печ. л. 2,75 (вкл. 4,6). Уч.-изд.
л. 4,9. Тираж 270 000 экз. Заказ 1403. Цена 20 коп.

Типография изд-ва ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия»,
Москва, А-30, Сущевская, 21.